

تطور نسبة الاكتفاء الذاتي لأهم السلع الزراعية في دولة الكويت.

أحمد محمود أبو الروس - أحمد مساعد عبيد
قسم الاقتصاد الزراعي - كلية التكنولوجيا والتنمية- جامعة الزقازيق - الزقازيق-
مصر

ملخص البحث:

تبين بدراسة الاكتفاء أن نسبة الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء بلغت نحو 6% عام 2002/2001 ارتفعت إلى نحو 17% عام 2018/2017 مما أدى للزيادة في نسبة الاكتفاء الذاتي وبمتوسط سنوي قدره 14%.

أما بالنسبة للحوم الدواجن تبين أن نسبة الإنتاج توفر نحو 42% عام 2002/2001 تراجع إلى نحو 31% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي نحو 33%.

أما بالنسبة للحليب فتراوحت نسبة الإنتاج من نحو 82% عام 2002/2001 إلى نحو 81% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي 82% وبتغير قدره 1% خلال فترة البحث.

أما بالنسبة للبيض بلغ الإنتاج المحلي نحو 71% من حجم الاستهلاك وارتفعت قيمة الإنتاج المحلي حيث حقق فائض بداية من 2015/2014 حتى وصل الاكتفاء إلى 100% ثم حقق فائضاً بلغ نحو 128%، أما بالنسبة للأسماك تبين أن الإنتاج المحلي يغطي نحو 59% عام 2002/2001 تراجع إلى نحو 8% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي نحو 18% لحجم الفجوة.

أما بالنسبة للخضر الطازجة فقد بلغ حجم الإنتاج نحو 42% عام 2002/2001 تراجع إلى نحو 43% في عام 2018/2017 أما بالنسبة للروبيان فقد تراجعت

نسبة الاكتفاء نحو 66% في عام 2002/2001 إلى نحو 10% عام 2018/2017 أما بالنسبة لفجوة الأعلاف فقد تراجع معدل الاكتفاء 72% إلى نحو 62% في نهاية الفترة.

التوصية: توصي الدراسة بالاستمرار في التوسع في المحاصيل لتقليل فجوة الغذاء من السلع المختلفة والعمل علي سدها عن طريق التوسع في الزراعات.

الكلمات الافتتاحية: نسبة الاكتفاء الذاتي - السلع الزراعية- دولة الكويت.

تمهيد: يتناول البحث تطور نسبة الاكتفاء الذاتي لأهم السلع الزراعية خلال الفترة 2018/2001 لتعبر عن مدى كفاءة جهاز الإنتاج في توفير حاجة السكان من تلك السلع خلال الفترة المدروسة وهي اللحوم الحمراء، لحوم الدواجن والحليب والبيض والاسماك والروبيان والخضر والأعلاف.

مشكلة البحث:

تتمثل مشكلة البحث في زيادة معدلات الاستهلاك من السلع الغذائية الزراعية عن معدل الزيادة في الإنتاج مما أدى إلى تراجع نسبة العرض من السلع المحلية إلى الكمية المستهلكة منها والاعتماد على الخارج في توفير العجز ويرجع ذلك إلى زيادة الدخل وارتفاع مستواها والزيادة المستمرة في عدد السكان ومحدودية الموارد الزراعية لدولة الكويت.

هدف البحث:

قياس تطور نسبة الاكتفاء من أهم السلع الزراعية خلال فترة الدراسة 2001-2018 وتطورها واتجاهها لاتخاذ اللازم نحو مواجهتها وقياس حجم الفجوة حتى عام 2030.

الطريقة البحثية:

استخدام المؤشرات الإحصائية المختلفة لتحليل وقياس اتجاه التغير في الاستهلاك والاستهلاك وحساب نسب الاكتفاء.

مصادر البيانات:

من بيانات الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية بدولة الكويت والأبحاث المنشورة في نفس المجال.

نتائج البحث:

تطور نسبة الاكتفاء الذاتي لأهم السلع الزراعية في دولة الكويت نسبة الاكتفاء الذاتي: حيث يوضح الجدول رقم (1) تطور نسبة الاكتفاء الذاتي لأهم السلع الزراعية وهي اللحوم الحمراء ولحوم الدواجن والحليب والبيض والأسماك والروبيان والخضر والعلف خلال فترة الدراسة من 2002/2001 – 2018/2017.

اللحوم الحمراء: بلغت نسبة الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء (أبقار وأغنام وماعز) نحو 6% عام 2002/2001 ارتفعت إلى نحو 17% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي بلغ نحو 14% خلال تلك الفترة وتتضح الجدول رقم (1) أن حجم الفجوة تراجع خلال تلك الفترة من 94% إلى نحو 83% وبما يعنى تحسين في حجم الفجوة بنحو 11% نتيجة تحسين وزيادة كفاءة الإنتاج عن الاستهلاك حجم الفجوة إلى 86% خلال تلك الفترة.

اللحوم الدواجن: يوضح الجدول رقم (1) أن نسبة الإنتاج المحلي من لحوم الدواجن توفر 42% من حاجة السكان من لحوم الدواجن في عام 2002/2001 تراجعت تلك النسبة إلى نحو 31% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي نحو

33% خلال تلك الفترة وأن حجم الفجوة ارتفع من نحو 58% عام 2002/2001 إلى نحو 69% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي للفجوة يصل إلى نحو 67%.

الحليب: يوضح الجدول رقم (1) نسبة الاكتفاء الذاتي من الحليب بلغت نحو 18% عام 2002/2001 وتذبذب بالارتفاع والانخفاض خلال تلك الفترة حتى بلغت نحو 19% في عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره نحو 18% خلال تلك الفترة أي الإنتاج المحلي يساهم بنحو 22% من الاستهلاك للسكان وأن الإنتاج المحلي رغم تغيراته لم يغطي أكثر مما بدأ به في بداية الفترة وهذا يعنى أن حجم الفجوة من الحليب تمثل نحو 82%.

البيض: يوضح الجدول رقم (1) أن حجم الإنتاج المحلي من البيض في عام 2002/2001 بلغ نحو 71% من حجم الاستهلاك ارتفع حتى عام 2010/2009 قد حقق فائضاً مستمراً حتى نهاية الفترة وأصبح يغطي حجم الاستهلاك من نحو 7% عام 2010/2009 ثم 21% في عام 2011/2010 وبلغ نحو 28% فائضاً في عام 2015/2014 وبمتوسط سنوي خلال تلك الفترة بلغ نحو 96%. ومما يعنى أن فجوة البيض والتي بدأ بها الفترة تلاشت وأصبح يحقق فائضاً حتى نهاية الفترة.

الأسمك: يوضح الجدول رقم (1) أن حجم الإنتاج من السمك المحلي يغطي نحو 41% من حاجة الاستهلاك وبما يعنى وجود فجوة وعجز يبلغ نحو 59% في عام 2002/2001 واستمر العجز في التزايد حيث بلغ حجم الفجوة في 2018/2017 نحو 92% وأن حجم الإنتاج من الأسمك لا تعطى سوى 8% من حاجة الاستهلاك للسكان وبمتوسط سنوي نحو 18% خلال فترة الدراسة أي أن حجم الفجوة نحو 82% خلال فترة الدراسة.

الروبيان: يوضح الجدول رقم (1) أن الإنتاج المحلي من الروبيان يغطي نحو 66% من حاجة الاستهلاك المحلي للسكان في عام 2002/2001 واستمرت في التراجع عن تغطية حاجة السكان حتى بلغ نحو 10% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي بلغ نحو 42% خلال فترة الدراسة وهو ما يدل على وجود عجز الإنتاج المحلي عن تغطية حاجة السكان من الروبيان خلال تلك الفترة حيث يصل العجز إلى نحو 58% خلال فترة الدراسة.

خضار طازجة: يوضح الجدول رقم (1) تطور حجم الفجوة من الخضار الطازجة خلال فترة الدراسة حيث بلغ حجم الفجوة نحو 42% عام 2002/2001 ارتفعت إلى نحو 57% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 50% حيث أن الفجوة ارتفعت وباستمرار وتراجع الإنتاج عن تحقيق الاكتفاء الذاتي لحاجة السكان خلال فترة الدراسة.

الأعلاف: بلغ حجم الأعلاف المنتجة نحو 72% من حاجة الاستهلاك للحيوانات المحلية عام 2002/2001 ويتضح من جدول رقم (1) أن عجز الإنتاج من الأعلاف ارتفع من 28% عام 2002/2001 إلى نحو 38% عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي بلغ نحو 82% وبما يعنى وجود فجوة نحو 18% خلال فترة الدراسة.

كمية الواردات من أهم السلع الزراعية الرئيسية خلال الفترة 2002/2001 – 2018/2017:

يوضح الجدول رقم (2) كمية الواردات من أهم السلع الغذائية خلال فترة الدراسة 2002/2001 – 2018/2017 وتطورها:

جدول رقم (1): نسبة الاكتفاء الذاتي (%) لأهم السلع الزراعية 2018/2001

الموسم	لحوم حمراء	لحوم دواجن	الحليب	البيض	الأسماك	الروبيان	خضر	أعلاف
2002/2001	6	42	18	71	41	66	58	72
2003/2002	6	31	22	68	29	46	51	72
2004/2003	6	36	18	73	31	47	49	99
2005/2004	7	32	18	72	22	67	51	90
2006/2005	9	27	19	71	24	77	53	84
2007/2006	12	27	18	43	19	49	51	74
2008/2007	14	28	13	78	14	58	48	79
2009/2008	13	33	17	96	23	58	50	83
2010/2009	14	29	20	107	22	43	53	86
2011/2010	22	27	18	121	18	40	47	74
2012/2011	21	30	16	119	14	25	46	97
2013/2012	13	32	22	121	27	28	60	77
2014/2013	22	30	16	119	10	24	46	100
2015/2014	24	30	17	128	9	24	46	90
2016/2015	18	29	19	118	14	27	45	91
2017/2016	15	30	20	110	9	19	51	61
2018/2017	17	31	19	113	8	10	43	62
المتوسط	14	33	18	96	18	42	50	82

المصدر: جمع وحسب من : دولة الكويت الهيئة لعامة لشئون الزراعة والثروة السمكية إدارة الإحصاء - قسم الإحصاء.

اللحوم الحمراء: يوضح الجدول رقم (2) ارتفاع كمية الواردات من اللحوم الحمراء لسد عجز الإنتاج المحلي عن توفير حاجة السكان من الكميات المستهلكة من اللحوم من نحو 55.9 ألف طن عام 2002/2001 إلى نحو 68.1 ألف طن عام 2003/2002 وتراجعت كمية اللحوم التي تم استيرادها لسد فجوة استهلاك اللحوم حتى بلغت نحو 45.4 ألف طن عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 44.0 ألف طن ويوضح الجدول رقم (3) معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من اللحوم الحمراء معادلة رقم (1) حيث يتبين أن معدل الواردات من اللحوم يتناقص بمعدل سنوي غير معنوي بلغ نحو 1.035 ألف طن خلال تلك الفترة وهو يدل على تراجع فجوة الاستهلاك وانكماشها مستقبلاً.

لحوم الدواجن: ارتفعت الكمية المستوردة من لحوم الدواجن من نحو 51.6 ألف طن عام 2002/2001 إلى نحو 138.2 ألف طن عام 2018/2017 وبمتوسط 99.15 ألف طن خلال فترة الدراسة وهو ما يوضحه الجدول رقم (2) حيث استمرار زيادة فجوة الغذاء من لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة وتراجع نسبة الاكتفاء الذاتي خلال تلك الفترة ويوضح الجدول رقم (3) معادلة الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من لحوم الدواجن خلال فترة الدراسة 2002/2001 – 2018/2017 حيث توضح المعادلة (2) بالجدول زيادة كمية الواردات من لحوم الدواجن بمعدل سنوي معنوي نحو 4.862 ألف طن ويدل على زيادة حجم فجوة الإنتاج من لحوم الدواجن واستمرار توسعها.

الحليب: يوضح الجدول رقم (2) تراجع كمية الحليب المنتجة محلياً عن حاجة السكان من استهلاك اللحوم حيث زادت الكمية المستوردة من الحليب من نحو 130.7 ألف

جدول رقم (2): الواردات لأهم السلع الزراعية 2018/2001 (كمية ألف طن)

الموسم	لحوم حمراء	لحوم دواجن	الحليب	البيض	الأسماك	خضر
2002/2001	55.9	51.6	130.7	7.0	6.2	253.4
2003/2002	68.1	81.9	113.2	9.5	6.5	241.6
2004/2003	58.3	56.5	127.7	9.1	7.0	296.0
2005/2004	55.2	62.0	127.0	15.0	12.0	263.0
2006/2005	40.5	87.4	133.8	9.3	14.5	293.1
2007/2006	34.8	87.7	206.6	19.5	13.3	348.5
2008/2007	35.7	97.8	244.2	4.8	14.7	349.0
2009/2008	33.5	96.5	164.2	0.3	13.4	392.8
2010/2009	61.9	92.0	178.6	-	15.1	325.0
2011/2010	34.7	122.5	207	-	20.6	420.4
2012/2011	30.4	112.9	270.9	-	21.3	410.1
2013/2012	43.5	96.4	219.7	-	23.3	429.8
2014/2013	34.2	120.7	235.0	-	25.3	486.3
2015/2014	30.2	122.0	225.1	-	30.5	425.9
2016/2015	42.3	128.3	220.6	-	24.0	412.50
2017/2016	49.0	131.1	218.6	-	27.7	387.5
2018/2017	45.4	138.2	212.1	-	27.9	462.4
المتوسط	44.0	99.1	190.3		17.8	362.9

المصدر: جمع وحسب من: دولة الكويت، الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية، إدارة الإحصاء- قسم الإحصاء، ومن جدول (28) ، (30) بالرسالة

جدول رقم (3): تطور الاتجاه الزمني العام لكمية الواردات من أهم السلع الزراعية خلال السنوات 2018/2017-2002/2001

رقم السلعة	السلعة	ن	ن	ف
1- اللحوم الحمراء	ص ₁₀ = 1.035 - 53.349 (1.956-)	0.45	0.15	*3.26
2- لحوم الدواجن	ص ₁₀ = 4.862 + 55.393 (9.605)*	0.93	0.85	**92.26
3- الحليب	ص ₁₀ = 7.340 + 123.184 (4.417)*	0.75	0.54	**99.51
4- الأسماك	ص ₁₀ = 1.493 + 4.456 (14.023)*	0.96	0.92	**196.6
5- خضر	ص ₁₀ = 13.569 + 240.846 (7.470)*	0.89	0.79	**55.8

المصدر: جمع وحساب من الجداول (31) بالرسالة
 حيث فن كمية اللحوم الحمراء ، فن كمية اللحوم من الدواجن ، فن كمية الحليب ، فن كمية الأسماك ، فن كمية الخضر
 من السنوات 2018/2017-2002/2001 هـ 2 ، 1 ... 17

طن عام 2002/2001 إلى نحو 212.1 ألف طن عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 190.3 ألف طن.

ويوضح الجدول رقم (3) معادلة (3) أن كمية الحليب تزيد بمعدل سنوي معنوي بلغ 7.340 ألف طن وهو معدل متزايد يوضح زيادة فجوة الحليب وتوسعها.

البيض: يوضح الجدول رقم (3) أن فجوة البيض الغذائية تم تغطيتها في عام 2008/2007 وحقق الإنتاج المحلي فائضاً بدايةً من العام 2009/2008 واستمر هذا الفائض في الارتفاع .

الأسماك: يوضح الجدول رقم (2) ارتفاع حجم فجوة الأسماك وعجز الإنتاج المحلي عن سدها بل تراجع الإنتاج حيث ارتفعت كمية الواردات من نحو 6.2 ألف طن عام 2002/2001 إلى نحو 27.9 ألف طن عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي 17.8 ألف طن ويوضح تزايد حجم تلك الفجوة وتوسعها بزيادة كمية الواردات وتوضح المعادلة رقم (4) جدول (3) أن كمية الواردات تزيد بمعدل سنوي معنوي من الأسماك يبلغ نحو 1.493 ألف طن وهو معدل توسعي لحجم فجوة الغذاء من الأسماك.

الخضر: يوضح الجدول رقم (2) زيادة كمية الخضر المستوردة من نحو 253.4 ألف طن عام 2002/2001 إلى نحو 462.4 ألف طن عام 2018/2017 وبمتوسط سنوي قدره 362.9 ألف طن خلال فترة الدراسة 2002/2001-2018/2017.

وتوضح المعادلة (5) جدول (3) زيادة معدل الواردات من الخضر سنوياً بمعدل سنوي معنوي بلغ نحو 13.569 ألف طن وهو معدل متزايد يوضح تزايد حجم الغذاء من الخضر واستمرار توسعها.

معدل زيادة كلاً من كميات الإنتاج وكميات الاستهلاك لأهم السلع الزراعية:
يوضح الجدول رقم (4) معدل زيادة كميات الإنتاج ونموه خلال فترة الدراسة
2002/2001-2018/2017 وأهم السلع الزراعية وهي:

اللحوم الحمراء، الخضرا، الأسماك، الحليب، دواجن، بيض، روبيان، والأعلاف.

ويتضح من مقارنة معدلي الإنتاج والاستهلاك خلال فترة الدراسة يتبين ما يلي:

- (1) معدل زيادة كمية الإنتاج السنوي سالبة (متناقصة) في الأسماك والروبيان.
- (2) معدل زيادة كمية الإنتاج تزيد بمعدل معنوي في كل من الخضرا والبيض والأعلاف.
- (3) معدل زيادة كمية الإنتاج أكبر من معدل زيادة كمية الاستهلاك السنوي في البيض.
- (4) معدل زيادة كمية الاستهلاك السنوي متناقص في اللحوم الحمراء.
- (5) معدل زيادة كمية الاستهلاك السنوي أكبر من معدل زيادة كمية الإنتاج في باقي السلع عدا اللحوم والبيض.
- (6) اتجاه الفجوة يكون متزايد في الأسماك والروبيان لتراجع معدل الإنتاج (متناقصة) والاستهلاك متزايد مما يؤدي إلى توسيع حجم الفجوة الغذائية مستقبلاً.
- (7) اتجاه فجوة اللحوم في التراجع مستقبلاً لتناقص معدل الاستهلاك السنوي وزيادة معدل الإنتاج.
- (8) معدل زيادة الإنتاج أكبر من معدل زيادة الاستهلاك في البيض مما يحقق معه فائض يتم تصديره وتنعدم الفجوة الغذائية للبيض.
- (9) ارتفاع الفجوة من الأسماك والروبيان مستقبلاً وبشكل متزايد.

جدول رقم (4): معدل زيادة كميات الإنتاج ومعدل زيادة كميات الاستهلاك لأهم السلع الزراعية خلال الفترة 2002/2001-2017/2018

الموسم	لحوم حمراء	خضر	الأسماك	حليب	لحوم دواجن	البيض	الروبيان	أعلاف
معدل زيادة الإنتاج	0.429	*7.630	-0.029	2.142	1.436	*4.313	-0.58	*10.564
معدل زيادة الاستهلاك	-0.603	19.591	1.359	9.459	6.409	2.640	0.270	16.501

المصدر: جمع وحسب من جدولين (1)(2).

(10) زيادة حجم الفجوة الغذائية من الخضر والدواجن والحليب لارتفاع معدلات

الاستهلاك عن الإنتاج، أيضاً فجوة الأعلاف لارتفاع معدل الاستهلاك عن معدل الإنتاج.

- تؤكد تلك النتائج على ضرورة اتخاذ اللازم نحو تقليل الفجوات المتسارعة

والمتزايدة والعمل على توسيع الإنتاج من تلك السلع لتحقيق ذلك أو تثبيط حجمها.

- إمكانية السيطرة على حجم الفجوة الغذائية لبعض السلع المتناقص بها معدلات

الاستهلاك والمحافظة على تلك النتيجة.

- السلع ذات الإنتاجية والكميات المتناقصة العمل على تحسين الإنتاجية واستخدام

العناصر والموارد والأساليب والتقنيات التي ترفع من المستوى الإنتاجي ومضاعفة

وزيادة الإنتاج حتى يمكن تقليل وخفض التوسع في حجم الفجوة لها.

ويوضح الجدول رقم (5) متوسط معدل الاكتفاء الذاتي لأهم السلع الزراعية خلال

الفترة 2013-2017 حيث بلغ أدناها في الأسماك 13.8% ثم اللحوم الحمراء

18.4% ثم الحليب 25.8% لحوم الدواجن 29.4%، الخضر 46% والأعلاف

83.4% والبيض 117.8%.

ومن الواضح أن فجوة البيض تلاشت نهائياً وحقق فائضاً مستمراً بلغ نحو 17.8%.

جدول رقم (5): المعدل المتوسط للاكتفاء الذاتي خلال السنوات 2017-2013

السلعة	%
لحوم حمراء	18.4
لحوم دواجن	29.4
الحليب	25.8
البيض	117.8
الأسماك	13.8
الخضار الطازجة	46.0
الأعلاف الخضراء	83.4

المصدر: حسب من الجدول (1) (2).

حجم الفجوة الغذائية للسلع الزراعية في عامي 2025، 2030:

حيث يوضح الجدول (6) تطور الفجوة الغذائية للسلع الزراعية في 2025، 2030:

- (1) **اللحوم الحمراء:** حيث يوضح الجدول تطور حجم فجوة الغذاء من اللحوم الحمراء حيث تقدر بنحو 27.65 ألف طن عام 2025 تتراجع إلى نحو 22.49 ألف طن عام 2030 ونسبة الاكتفاء ترتفع من نحو 14% إلى نحو 33% ثم إلى 41.2% خلال الفترة المدروسة، ثم عام 2025 في 2030 على التوالي، حيث تتجه نسبة الاكتفاء للزيادة وتراجع حجم الفجوة الغذائية من اللحوم الحمراء.
- (2) **لحوم الدواجن:** حيث يوضح الجدول تطور حجم فجوة لحوم الدواجن حيث تقدر بنحو 179 ألف طن عام 2025 تزيد إلى نحو 204 ألف طن عام 2030 ونسبة الاكتفاء تبلغ نحو 33% في فترة الدراسة تتراجع إلى نحو 26.9% في 2025، تتراجع إلى نحو 26.4% في عام 2030.

جدول رقم (6): تطور حجم الفجوة الغذائية لأهم السلع الزراعية والاكتفاء الذاتي من عام 2001/2002-2017/2018 والتوقع عامي 2025-2030

(ألف طن)

اتجاه الفجوة	نسبة الاكتفاء الذاتي %			حجم الفجوة المتوقعة في 2030	حجم الفجوة المتوقعة في 2025	متوسط الفجوة من -2001/2018/17	السلعة
	عام 2030	عام 2025	متوسط الفترة -2001/2018/17				
-	41.2	33.03	14	22.494	27.654	44.0	لحوم حمراء
+	26.4	26.9	33	204.203	179.338	99.1	لحوم دواجن
-	136	132.0	96	35.338	26.95	0.4	بيض
+	5.7	7	18	46.229	39.289	17.8	أسماك
-	22.5	22.5	18	343.924	307.349	190.3	حليب
+	45.7	46.4	%50	617.95	558.14	362.9	اجمالي الخضار

المصدر: جمع وحسب من الجداول (1)

(3) البيض: يوضح الجدول تلاشي فجوة الغذاء من البيض وارتفاع نسبة الاكتفاء عن حاجة البلاد حيث من المتوقع أن تبلغ حجم الفائض من البيض بعد توفير حاجة السكان إلى نحو 26.95 ألف طن عام 2025 ثم إلى نحو 35.34 ألف طن عام 2030 ونسبة الاكتفاء الذاتي من البيض 132%، 136% على التوالي بعد أن كانت تلك النسبة نحو 96% خلال الفترة 2001/2002-2017/2018.

(4) **الأسماك:** يوضح الجدول رقم (35) تطور فجوة الأسماك عامي 2025 حيث بلغت نحو 39.3 ألف طن ارتفعت إلى نحو 46.2 ألف طن عام 2030 وبزيادة حجم الفجوة عن الفترة 2002/2001-2018/2017 وتراجع نسبة الاكتفاء الذاتي من نحو 18%، إلى 7% إلى 5.7%.

(5) **الحليب:** يوضح الجدول تطور فجوة الحليب والتي زادت من نحو 307.3 ألف طن عام 2025 إلى نحو 343.9 ألف طن عام 2035 ومن ثم ارتفاع نسبة الاكتفاء الذاتي من 18% إلى نحو 22.5% في عامي 2025، 2030.

(6) **اجمالي الخضار:** حيث يوضح الجدول تطور فجوة الغذاء من الخضراوات المختلفة حيث ارتفعت حجم الفجوة من نحو 558 ألف طن عام 2025 إلى نحو 617.9 ألف طن عام 2030 ومن ثم تراجع معدل الاكتفاء الذاتي من 50% إلى 46.4% إلى 45.7% للفترات 2002/2001-2018 /2017، 2025، 2030 على التوالي.

ويتضح من الجدول اتجاه حجم الفجوة الغذائية حيث:

(1) تأخذ الفجوة الحجم التوسعي لكل من لحوم الدواجن والأسماك والخضار والحجم الانكماشى لكل من اللحوم الحمراء والحليب أما البيض تلاشت الفجوة ويحقق الفائض ليصل الاكتفاء إلى نحو 132% في 2025 يرتفع إلى نحو 136% عام 2030 محققاً فائضاً متزايداً في الإنتاج عن حجم الاستهلاك.

(2) تزايد نسب الاكتفاء الذاتي في كل من اللحوم الحمراء والحليب والبيض.

(3) تقل نسبة الاكتفاء لكل من لحوم الدواجن والأسماك والخضار في دولة الكويت.

المراجع:

- 1- إبراهيم سليمان (دكتور)، الأمن الغذائي العربي والتغيرات الاقتصادية العالمية، المؤتمر الثامن للاقتصاديين الزراعيين، سبتمبر 2000.
- 2- أحمد رمضان نعمة الله (دكتور)، وآخرون، اقتصاديات الموارد، قسم الاقتصاد، كلية التجارة جامعة الإسكندرية، 1998.
- 3- ايجيل إسكندر جرجس (دكتور)، الفجوة الغذائية القمحية ومستقبل الأمن الغذائي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، سبتمبر 2004.
- 4- عادل عيد حسن محفوظ (دكتور)، أحمد فؤاد مشهور (دكتور)، دراسة مقارنة لأثر المستويات الدخلية عن الوضع الغذائي في مصر، المجلة المصرية للاقتصاد الزراعي، ديسمبر 2004.

EVOLUTION OF SELF-SUFFICIENCY RATIO FOR THE MOST IMPORTANT AGRICULTURAL COMMODITIES IN THE STATE OF KUWAIT

A. M. Abu Al-Rous and A. M. Obaid

Department of Agricultural Economics, Faculty of Technology & Development, Zagazig University, Zagazig, Egypt .

ABSTRACT

This research deals with the evolution of the proportion of self - sufficiency for the most important agricultural commodities during the period 2001/2018 to reflect the extent of the production system in the provision of needs of the population of those goods during the period studied the efficiency of a red

meat, poultry meat, milk, eggs, fish, Waller and statement of vegetables and fodder where he explained the research that production ratio Domestic red meat reached about 6% in 2001/2002, and it rose to about 17% in 2017/2018, which led to an increase in the self-sufficiency rate, with an annual average of 14%.

As for poultry meat, it was found that the production rate provided about 42% in 2001/2002, and decreased to about 31% in 2017/2018, with an annual average of about 33%.

As for milk, the percentage of production ranged from about 82% in 2001/2002 to about 81% in 2017/2018, with an annual average of 82% and a change of 1% during the research period.

As for eggs, the local production amounted to about 71% of the volume of consumption and the value of local production increased, as it achieved a surplus from 2014/2015 until it reached 100% sufficiency, and then achieved a surplus of about 128%. As for fish, it was found that local production covers about 59% in general. 2001/2002 decreased to about 8% in 2017/2018, with an annual average of about 18% for the size of the gap.

As for fresh vegetables, the volume of production reached about 42% in 2001/2002, declining to about 43% in 2017/2018. As for shrimp, the sufficiency rate decreased by about 66% in 2001/2002 to about 10% in 2017/2018. As for the gap Fodder, the satisfaction rate decreased by 72% to about 62% at the end of the period.

The study recommends continuing to expand crops to reduce the food gap of various commodities and work to bridge it by expanding crops.

Research problem : *The research problem is represented in the increase in consumption rates of agricultural food commodities over the rate of increase in production, which led to a decline in the ratio of supply of local commodities to the amount consumed from them and dependence on the outside in providing deficits due to the increase in incomes and their level of increase and the continuous increase in the population And the limited agricultural resources of the State of Kuwait.*

The study recommends the rationalization of consumption in terms of modern cultivation of food crops to increase self-sufficiency.

Research objective :*To measure the development of the sufficiency ratio of the most important agricultural commodities during the study period 2001-2018 ,its development and direction to take the necessary steps towards facing it, and measure the size of the gap until 2030.*

Way of research:*The use of various statistical indicators to analyze and measure the direction of change in consumption and consumption and calculate sufficiency ratios.*

Data sources :*From data of the Public Authority for Agriculture Affairs and Fish Resources in the State of Kuwait and published research in the same field.*

Conclusively, *the researcher recommends that the self-sufficiency rate of the most important studied agricultural commodities decline and how to counter that.*

Key words: Evolution Of Self-Sufficiency Ratio,
Important Agricultural Commodities, Kuwait